# Densito – Le densimètre compact «multi-talents»

Que vous mesuriez la pureté de l'eau ou qu'il s'agisse de contrôle qualité d'une huile végétale, Densito affiche la mesure directement dans l'unité souhaitée. Grâce à la technique très fiable du tube oscillant associée à une mesure exacte de la température ainsi que d'une interface utilisateur conviviale, Densito permet des mesures exactes en quelques secondes: Plongez le tube dans l'échantillon, appuyez sur la gachette, lisez le résultat.

**Masse volumique ou densité:**

Le résultat peut s'afficher au choix en masse volumique dans les unités g/cm³, lb/gal (US) et lb/gal (IP) ou en densité à la température donnée ou à toute autre température (par ex. 20 °C ou 4 °C).

**Batteries:**
Test rapide du contenu en acide

Test des batteries sans besoin de calculateur: Densito affiche la concentration en acide sulfurique directement en pourcentage de masse.

**Alimentaire:** Mesure à la carte du taux de sucre

Qu'il s'agisse de Brix%, °Baumé ou °Plato, Densito est un expert en ce qui concerne la détermination du taux de sucre.

**Produits pétroliers:**
Mesure conforme à API

Grâce aux tableaux API intégrés (groupes de produits A, B et D), Densito est équipé au mieux pour le contrôle qualité du pétrole brut, des carburants, de produits pétroliers et de lubrifiants.

PortableLab™: Densito est livré dans un coffret très pratique, contenant en plus de l'appareil de mesure: étalons de masse volumique pour ajuster ou étalonner l'appareil, chiffons de nettoyage, récipients pour liquides de nettoyage, mode d'emploi ainsi qu'un CD-ROM avec le logiciel de saisie des données et les vidéos de présentation.

PortableLab™

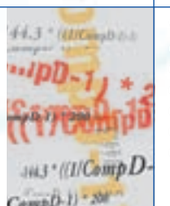
**Galvanique et Photo:**
Compensation automatique de la température

Il est indispensable de pouvoir corriger la température de mesure pour un contrôle fiable des bains galvaniques ou photos. Ceci est un jeu d'enfant avec Densito: il suffit de sélectionner le type de produit et de lancer la mesure. Le contrôle rapide de différent bains ne pose donc plus de problème.

**Alcool:**
Remplace 4 sets d'hydromètres

Densito offre autant que 4 sets complets d'hydromètres (% en masse, % en volume, US proof, UK proof) et il donne des résultats précis dans un temps record!

**Applications particulières:**
Calculs à la carte



Vous voudriez mesurer des concentrations particulières ou déterminer des degrés Baumé lourds, des degrés Baumé légers, des degrés Twadell ou des degrés de lait? Un jeu d'enfant car Densito est capable d'apprendre! Il suffit d'entrer la formule correspondante et le résultat de votre mesure est affiché dans l'unité désirée.

# Un design fonctionnel

### Compensation de la température

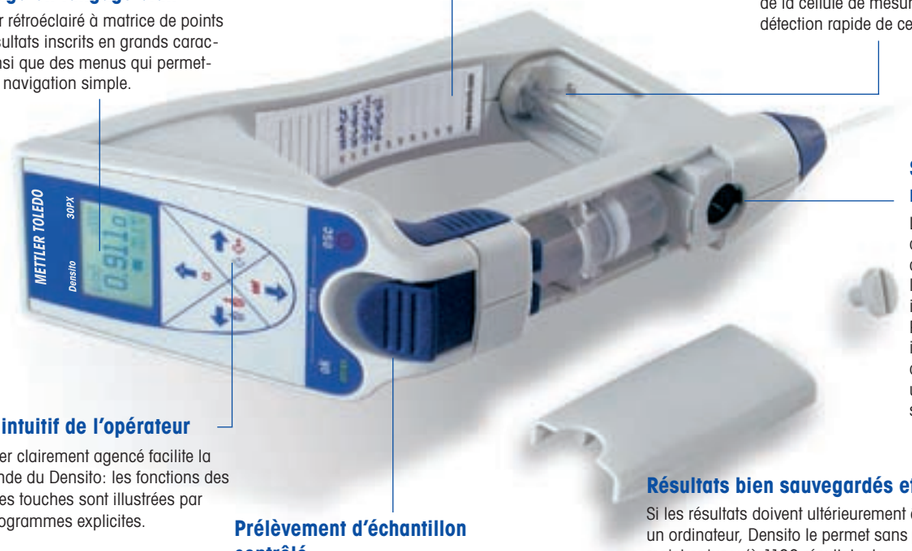
Pour les mesures exactes de la masse volumique il faut corriger l'influence de la température par un coefficient de température caractéristique de l'échantillon. Densito permet une sélection rapide, avant la mesure, du coefficient prédéfini. La mesure d'échantillons différents en succession rapide ne pose donc pas de problème.

### Affichage en langage clair

Afficheur rétroéclairé à matrice de points avec résultats inscrits en grands caractères ainsi que des menus qui permettent une navigation simple.

### Cellule de mesure bien visible

Les bulles d'air ou des impuretés dans la cellule de mesure sont les causes les plus fréquentes de déterminations erronées. Une grande fenêtre permet une excellente visibilité de la cellule de mesure et garantit ainsi la détection rapide de ces sources d'erreur.




### Seringue d'échantillonnage séparée

Les liquides très visqueux ou ayant tendance à dégazer ne doivent pas être aspirés dans la cellule de mesure, mais injectés dans cette dernière. Pas de problème avec Densito: il suffit de bloquer la pompe d'échantillonnage, de raccorder une seringue d'échantillonnage séparée, et le tour est joué !

### Guide intuitif de l'opérateur

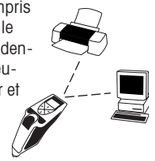
Un clavier clairement agencé facilite la commande du Densito: les fonctions des différentes touches sont illustrées par des pictogrammes explicites.

### Prélèvement d'échantillon contrôlé

Densito permet de contrôler à volonté la vitesse de prélèvement des échantillons. Il est tout aussi facile de prélever lentement et sans bulles des échantillons très visqueux que de nettoyer rapidement la cellule de mesure par un rinçage rapide.

### Résultats bien sauvegardés et facilement transférés

Si les résultats doivent ultérieurement être imprimés ou transférés à un ordinateur, Densito le permet sans problème. L'appareil peut enregistrer jusqu'à 1100 résultats de mesure (y compris l'identification de l'échantillon, l'unité de mesure, le coefficient de compensation de la température, l'identification de l'instrument, la date et l'heure). Ils peuvent être transférés ultérieurement à un ordinateur et à une imprimante à travers l'interface infrarouge intégrée. Un logiciel de saisie des résultats sur l'ordinateur est compris dans la livraison.



PortableLab™

**Caractéristiques techniques Densito 30PX**

**Principe de mesure:** mesure de la masse volumique par la méthode du diapason. • **Plage de mesure:** 0 à 2 g/cm³ • **Résolution:** 0.0001 g/cm³ • **Exactitude:** ± 0.001 g/cm³ • **Unités de mesure:** masse volumique, densité, masse volumique corrigée en fonction de la température, densité corrigée en fonction de la température, Brix%, alcool (% en poids, % en volume, US Proof et UK Proof), °Baumé, °Plato, API (tableaux A, B et D), % d'acide sulfurique (% en poids), unité définie par l'utilisateur • **Température:** plage de mesure: 0 à 40 °C, résolution: 0.1 °C, affichage: au choix en °C ou °F, température ambiante admissible: 5 à 35 °C • **Compensation de la température:** automatique (Brix%, alcool, °Plato, API, % acide sulfurique) ou par coefficient de compensation de température défini par l'utilisateur. Jusqu'à 10 coefficients de compensation de température peuvent être déposés dans l'appareil. • **Etalonnage:** par air sec et eau pure ou un autre étalon de masse volumique. • **Mémoire de résultats:** capacité suffisante pour 1100 résultats (valeurs de mesure avec unité, identification d'échantillon, coefficient de compensation de température, date et heure). • **Affichage:** afficheur rétroéclairé à cristaux liquides et matrice de points. • **Interface:** interface infrarouge pour le transfert de données à une imprimante et à un PC, protocole de transfert au choix (IrDA ou RS232C) • **Poids:** env. 360 g • **Piles:** 2 x LR3 1.5 V, modèle AAA, durée de fonctionnement env. 90 heures. • **Matériaux:** cellule de mesure: verre borosilicate, boîtier: PBT et PET, pompe d'échantillonnage: PP et PTFE, matériaux en contact avec l'échantillon: PTFE, PPS, verre borosilicate et PP.

**Mettler-Toledo GmbH Analytical,**
CH-8603 Schwerzenbach, Switzerland
Phone +41-1-806 77 11,
Fax +41-1-806 73 50
Internet; http://www.mt.com

### PortableLab™

**Refracto 30GS**
réfractomètre portable de haute gamme

**Refracto 30PX**
réfractomètre portable

**Densito 30PX**
densimètre portable

**X-mate**$^{Pro}$
pH-mètre/ multimètre portable

Sous réserve de modifications techniques.
© 06/2003 Mettler-Toledo GmbH
Imprimé en Suisse 51724231A

labo and Co
www.laboandco.com
N° Indigo 08 20 20 16 16

# Densito 30PX

## Densimètre

METTLER TOLEDO

PortableLab™